

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-024524

(43)Date of publication of application : 01.02.1991

(51)Int.Cl.

G02F 1/136
H01L 21/82
// G02F 1/13

(21)Application number : 01-159901

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 21.06.1989

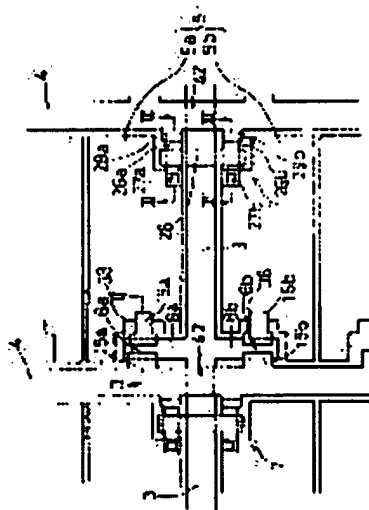
(72)Inventor : KANAMORI KEN
KATAYAMA MIKIO
NAGAYASU TAKAYOSHI
KATO HIROAKI

(54) ACTIVE MATRIX DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To correct a picture element defect by bridging gaps between part of a picture element electrode part and a couple of conductive films and covering a connection area, formed of part of each conductive film and spare wiring superposed across an insulating film in a nonconductive state, with a protection film.

CONSTITUTION: Conductor pieces 27a and 27b are laminated on the end part of the conductive film 26a or 26b across the base insulating film 11, and picture element electrode parts 5a and 5b are laminated on the conductor pieces 27a and 27b and connected electrically. This connection area 7 is covered completely with the protection film 17. Then when a picture element electrode part having a picture element defect is specified, the overlap parts between the conductive films 26a and 26b and conductor pieces 27a and 27b and the overlap part between the conductive films 26a and 26b and spare wiring 28 are irradiated with light energy from outside through a light-transmissive substrate 1 to correct the picture element defect. Consequently, a picture element defect or line defect due to a defect of a switching element and a defect of bus writing can be corrected.



⑤ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-24524

⑨ Int. Cl.¹ 識別記号 庁内整理番号 ⑬ 公開 平成3年(1991)2月1日
 G 02 F 1/138 5 0 0 9018-2H
 H 01 L 21/82
 // G 02 F 1/13 1 0 1 8806-2H
 8225-5F H 01 L 21/82 R
 審査請求 未請求 請求項の数 5 (全12頁)

⑭ 発明の名称 アクティブマトリクス表示装置

⑮ 特 願 平1-159901

⑯ 出 願 平1(1989)6月21日

⑰ 発 明 者 金 森 謙 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
 ⑱ 発 明 者 片 山 幹 雄 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
 ⑲ 発 明 者 永 安 孝 好 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
 ⑳ 発 明 者 加 藤 博 章 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
 ㉑ 出 願 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
 ㉒ 代 理 人 弁理士 山本 秀策

明 細 書

1. 発明の名称

アクティブマトリクス表示装置

2. 特許請求の範囲

1. 少なくとも一方が透光性を有する一対の基板と、該基板間に挿入され印加電圧に応答して光学的特性が変調される表示媒体と、該一対の基板の何れか一方の基板内面にマトリクス状に配され一対の給電電極部に分割された給電電極と、一対の該給電電極部の間に配設された第1のバス配線と、該第1のバス配線と交差する第2のバス配線と、を備え、該第1のバス配線の両側に並行する一対の導電膜と、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重畳された一対の導電体片と、それぞれの該導電体片と導通状態で重畳されたそれぞれの該給電電極部の一部と、一対の該導電膜間を接続し、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重畳された予備配線と、によって接続領域が形成され、該接続領域が保護膜によって被覆されているアクティブマト

リクス表示装置。

2. 少なくとも一方が透光性を有する一対の基板と、該基板間に挿入され印加電圧に応答して光学的特性が変調される表示媒体と、該一対の基板の何れか一方の基板内面にマトリクス状に配され一対の給電電極部に分割された給電電極と、一対の該給電電極部の間に配設された第1のバス配線と、該第1のバス配線と交差する第2のバス配線と、を備え、該第1のバス配線の両側に並行する一対の導電膜と、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重畳された第2のバス配線から分岐した一対の分岐端と、一対の該導電膜間を接続し、それぞれの該導電膜の一部と絶縁膜を介して非導通状態で重畳された予備配線と、によって接続領域が形成され、該接続領域が保護膜によって被覆されているアクティブマトリクス表示装置。

3. 前記接続領域が、それぞれの前記導電膜の一端と、前記第2のバス配線から分岐した一対の分岐端のそれぞれとが、絶縁膜を介して非導通状